

Sinta Nursiya. (190311100072). Pengaruh Dosis *Trichoderma* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman tomat Beef (*Solanum lycopersicum* L.) . Dibimbing oleh : Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si dan Dr. Mustika Tripatmasari, SP. M.Si

ABSTRAK

Tomat merupakan komoditas pertanian yang tergolong salah satu jenis tanaman sayuran yang sangat dikenal oleh masyarakat. Tomat beef merupakan tomat yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi. Tomat beef banyak dikonsumsi segar dan memiliki ukuran buah yang paling besar jika dibandingkan dengan jenis tomat lainnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menunjang pertumbuhan dan produksi tanaman tomat beef adalah dengan pemberian jamur *Trichoderma*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dosis terbaik pengaplikasian *Trichoderma* terhadap hasil produksi tanaman tomat beef. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Lingkungan dan Greenhouse Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 5 taraf perlakuan pemberian *Trichoderma* sp. yaitu S0 (0 g), S1 (2,5 g), S2 (5 g), S3 (7,5 g), dan S4 (10 g). Perlakuan dosis *Trichoderma* sp. tidak berpengaruh nyata pada semua variabel pengamatan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat beef.

Kata Kunci : Dosis, tomat beef, *Trichoderma* sp.

Sinta Nursiya. (190311100072). Different Dosage effect of *Trichoderma* sp. On the Growth and Production of Beef Tomato (*Solanum lycopersicum* L.). Supervised by: Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si dan Dr. Mustika Tripatmasari, SP. M.Si

ABSTRACT

Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) is an agricultural commodity that is classified as one type of vegetable plant that is very well known by the public. Beef tomato is a tomato that has high economic value. Beef tomatoes are widely consumed fresh and have the largest fruit size when compared to other types of tomatoes. One of the efforts that can be made to support the growth and production of beef tomato plants is by administering *Trichoderma* mushrooms. The purpose of this study was to determine the best dose of *Trichoderma* application on the production of beef tomato plants. The research was carried out at the Environmental Laboratory and Greenhouse of the Agroecotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo, Madura. The research design used in this study was a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatment levels of *Trichoderma* sp. namely S0 (0 g), S1 (2.5 g), S2 (5 g), S3 (7.5 g), and S4 (10 g). Dosage treatment of *Trichoderma* sp. no significant effect on all variables observed for the growth and production of beef tomato plants.

Keywords: beef tomato, dosage, *Trichoderma* sp,